

Los biomarcadores en el cáncer de mama

Información personalizada para una mejor atención



¿Qué es un biomarcador?

Un biomarcador es una característica biológica medible que nos brinda información sobre el funcionamiento del organismo.

Los biomarcadores más comunes son los que se mencionan a continuación:



Temperatura corporal: una temperatura elevada puede indicar una infección.



Azúcar en la sangre: los niveles altos pueden indicar diabetes.

En el tratamiento contra el cáncer, los biomarcadores desempeñan una función fundamental en los siguientes aspectos:



Ayudar a detectar el cáncer



Ayudar a comprender el subtipo de cáncer de mama



Orientar planes de tratamiento personalizados



Supervisar la respuesta al tratamiento



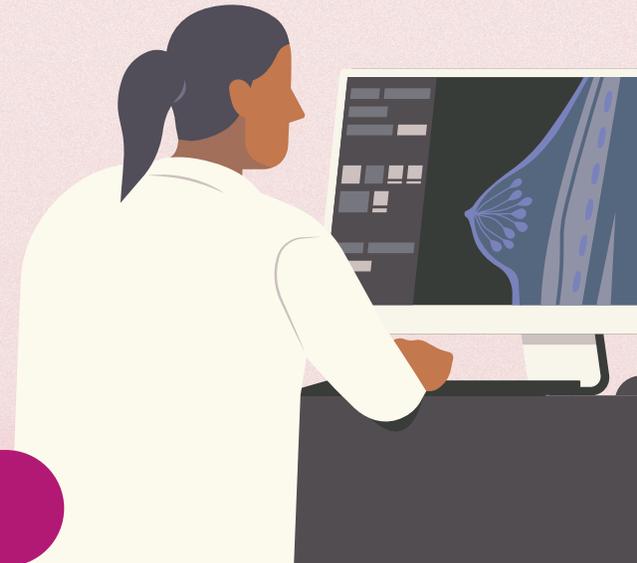
Cómo estudiar sus biomarcadores

Etapas:

- A menudo, se pueden analizar muestras de tejido existentes.
- Si no están disponibles, su médico puede realizar una biopsia.
- También puede realizarse una biopsia líquida (análisis de sangre).

Algunos ensayos clínicos ofrecen pruebas gratuitas de biomarcadores

Para obtener más información sobre las pruebas de biomarcadores y las terapias que pueden dirigirse a su tipo de cáncer específico, puede comunicarse con la línea de asistencia para información sobre ensayos de Genentech/Roche: (888) 662-6728



Por qué es importante: las pruebas de biomarcadores ayudan a los médicos a determinar las opciones de tratamiento más eficaces y personalizadas para su cáncer de mama.



¿Por qué es importante conocer su subtipo de cáncer de mama?



Terapias innovadoras → Se desarrollan nuevos tratamientos basados en su subtipo específico de cáncer de mama.



Tratamientos aprobados por la FDA → Los tratamientos se aprueban en función de su subtipo, estadio y biomarcadores.



Atención personalizada → Conocer su subtipo le ayuda a usted y a su médico a elegir el mejor plan de atención.



Mejores resultados de salud → Especialmente importante para las comunidades BIPOC, que a menudo carecen de acceso a las pruebas de biomarcadores, lo que provoca retrasos o tratamientos inadecuados.



El estado del HER2 en el cáncer de mama

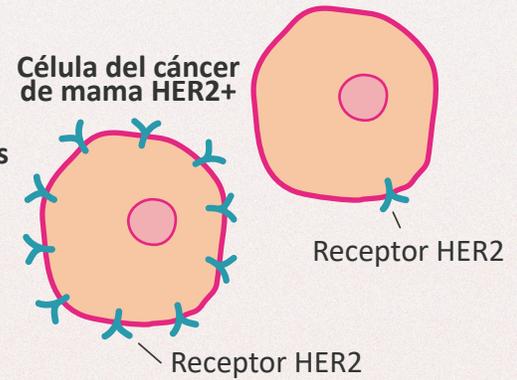
El HER2 (receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico humano) es un receptor proteico que se encuentra en la superficie de algunas células del cáncer de mama y causa un crecimiento tumoral más rápido.

- **HER2-positivo (HER2+):** niveles de proteína HER2 superiores a los normales
- **HER2-negativo (HER2-):** niveles normales o bajos de proteína HER2



Dato rápido: El HER2+ está presente en aproximadamente entre el **15 % y el 20 %** de los casos de cáncer de mama y ayuda a orientar las opciones de terapia dirigida.

Célula del cáncer de mama HER2-



Mutación de PIK3CA

La mutación PIK3CA en el cáncer de mama

El gen PIK3CA controla la proliferación celular. Las mutaciones en este gen pueden hacer que las células se multipliquen sin control, lo que hace que los tumores sean más agresivos.

- **Mutación PIK3CA-positiva:** La mutación está presente y puede afectar al enfoque del tratamiento.
- **Mutación PIK3CA-negativa:** No se detectó ninguna mutación en el gen PIK3CA en el tejido tumoral.

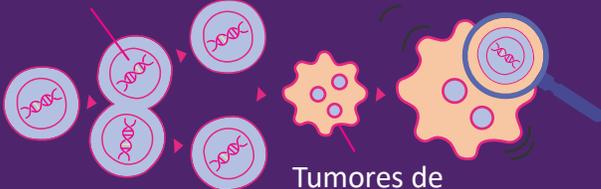


Dato rápido: Las mutaciones de PIK3CA se encuentran entre el **25 % y el 30 %** de los casos de cáncer de mama HER2+.



Célula mamaria no cancerosa

Mutación de PIK3CA que hace que las células mamarias crezcan sin control



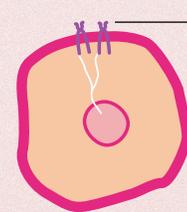
Tumores de células mamarias

Estado de los receptores hormonales y cáncer de mama

Algunos tipos de cáncer de mama proliferan cuando hormonas naturales, como el estrógeno y la progesterona, se unen a los receptores de las células cancerosas, lo que se conoce como un mecanismo de "llave y cerradura".

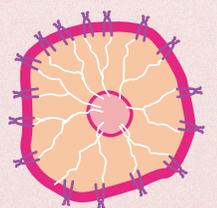
- **RH+ (receptores hormonales positivos):** El cáncer tiene receptores y puede responder a la terapia hormonal.
- **HR- (receptores hormonales negativos):** El cáncer no tiene receptores y no responderá a la terapia hormonal.
- **Información sobre el tratamiento:** La terapia hormonal se utiliza para bloquear los receptores de las células cancerosas, lo que impide que las hormonas estimulen la proliferación tumoral. Este enfoque es eficaz solo para el cáncer de mama RH+.

Célula mamaria normal



Receptor de proteínas

Célula mamaria cancerosa



Las hormonas estrógeno y progesterona, además de los factores de crecimiento, pueden unirse a los receptores de proteínas, lo que estimula la división y la multiplicación celular

CONSEJO ÚTIL

Consejo útil: Pregunte a su médico lo antes posible, idealmente en el momento del diagnóstico o antes de comenzar el tratamiento, sobre las pruebas de biomarcadores y cómo pueden guiar hacia la atención más personalizada y eficaz.